

Ewolucja rozwiązań SAP

SAP Exchange Infrastructure

Ten produkt pozwala rozwiązywać problemy integracji prościej i przy niższych kosztach. Jest on również adresowany do klientów, którzy nie posiadają dotychczas systemów SAP; pomoże im zintegrować wiele różnorodnych aplikacji od różnych dostawców.

Wzrastająca złożoność środowisk IT zawierających dużą ilość heterogenicznych systemów powoduje wysokie koszty integracji i wymusza realizację czasochłonnych projektów integracyjnych.

Jedną z metod pozwalających na obniżenie kosztów może być redukcja liczby połączeń między systemami poprzez zastosowanie koncentratora zamiast połączeń każdy-z-każdym oraz użycie pojedynczej platformy integrującej ludzi, informacje i wszystkie systemy. Istotną może się okazać również pewna zmiana podejścia, z myślenia kategoriami projektów integracyjnych w kierunku spełniających te zadania produktów.

Niższe koszty. Wychodząc naprzeciw takim problemom, SAP oferuje produkt SAP Exchange Infrastructure (XI), który pozwala problemy integracji rozwiązywać prościej i przy niższych kosztach. Udostępnia narzędzia i środowisko zapewniające łatwość użycia, skalowalność oraz wysokie możliwości adaptacji, zwiększając tym samym elastyczność procesów biznesowych.

Jest to również produkt adresowany do klientów, którzy nie posiadają dotychczas systemów SAP; jego możliwości pozwalają na integrację wielu różnorodnych aplikacji od różnych dostawców.

W ramach tego produktu zostaje dostarczone kompletne środowisko pozwalające projektować i konfigurować wymianę danych między systemami, określać reguły związane z adresowaniem i algorytmy mapowa-

nia oraz konwersji. Środowisko wykonawcze jest wspierane narzędziami do monitorowania i testowania tworząc pełne, kompleksowe rozwiązanie.

Architektura SAP Exchange Infrastructure. Centralnym elementem SAP XI jest Serwer Integracji. Przyjmuje on komunikaty od nadawców i aplikuje odpowiednie reguły adresowania i mapowania, i finalnie - przesyła dane do aplikacji odbiorczych. Każdy SAP Web Application Server posiada wbudowane oprogramowanie Serwera Integracji, jednak do uaktywnienia powyższych funkcji wymagana jest specyficzna konfiguracja.

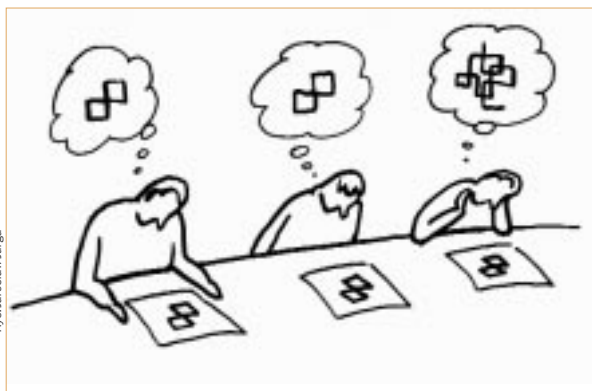
Adaptory Integracyjne są przeznaczone do konwersji różnych protokołów i formatów danych na opartą na XML, wewnętrzną postać informacji Serwera Integracji i odwrotnie. Serwer Integracji jest dostarczany z zestawem wbudowanych adapterów, których zbiór można

rozszerzać. Narzędzia monitorowania Runtime Workbench pozwalają monitorować działanie i testować indywidualne komponenty SAP XI.

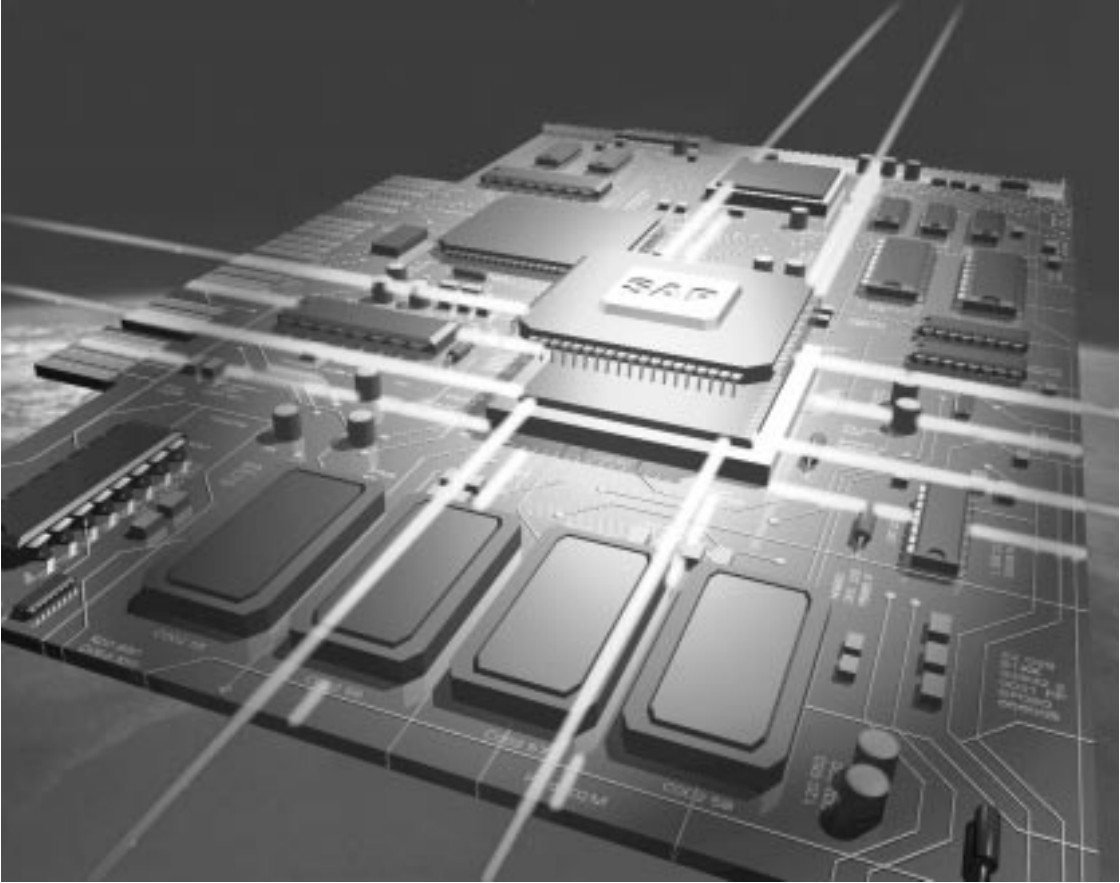
Repozitorium Integracji gromadzi całą wiedzę dostępną w trakcie projektowania, zawierającą scenariusze bizne-

sowe, mapowania, interfejsy i komponenty. Informacja zawarta w Repozytorium Integracji jest używana przez Katalog Integracji, dodając specyficzne dla konfiguracji dane wymagane w trakcie działania.

Katalog Integracji zawiera, powstałe w trakcie kon-



rys. Jarosław Jurga



figurowania, szczegółowe informacje na temat bieżącego środowiska systemów w otoczeniu Serwera Integracji. Opisują one relacje adresowania i relacje mapowania, definicje punktów końcowych oraz dane niezbędne do logowania się do systemów.

Kolejny element to Katalog Środowiska Systemów (System Landscape Directory), zawiera on opisy i informacje dotyczące wszystkich komponentów SAP oraz pełen opis aktualnie zainstalowanych aplikacji SAP.

Generowanie kodu. Składniki Proxy pozwalają na generowanie kodu (obiektów i klas) w języku Java, na podstawie definicji zawartych w Repozytorium Integracyjnym oraz konwertowanie do postaci XML, używanych klas Javy, rozsyłanych następnie za pomocą protokołu HTTP. Podobny mechanizm może zostać zastosowany dla języka ABAP - dzięki użyciu dodatkowego komponentu SAP Exchange Infrastructure Add-On 2.0.

Komunikacja Serwera Integracyjnego z serwerami SAP WAS odbywa się za pomocą proxy i protokołu zgod-

nego ze specyfikacją SOAP (komunikaty SOAP z załącznikami, bez rozszerzeń nagłówek), poprzez przesyłanie komunikatów XML przy użyciu protokołu HTTP.

Dla innych typów systemów zostały zdefiniowane odpowiednie adaptory komunikacyjne. W ramach współpracy z systemami SAP jest możliwe użycie adaptera IDOC lub adaptera RFC, co zapewni zgodność z różnymi wersjami systemów i zaimplementowanymi wcześniej procesami.

Kolejna grupa obejmuje zestaw adapterów technicznych, realizujących wymianę danych za pomocą plików, połączeń do bazy danych JDBC oraz Java Message Service - JMS. Dostępny jest również adapter HTTP i ogólny adapter zgodny z SOAP, a także specjalizowany adapter dla MarketSet. Otwarta koncepcja SAP Exchange Infrastructure pozwala na dołączanie nowych adapterów umożliwiających zestawienie interfejsów do innych aplikacji. ■